HARD'W'SOFT

еменесочный научно-полученный подпороззудай плунал

7911 HOUSPS 1999

ЖЕЛЕЗНЫЙ ЗАНАВЕС УХОДЯЩЕГО ГОДА

220

на сигареты я не сетую, но МРЗ взамен советую

LCD БЛИЗОК ЛОКОТОК...

под сенью процессорных муз

рейс 810



Жесткие диски: сезон SCSI

Вслед за традиционным летним затишьем, как и ожидалось, лидеры индустрии жестких дисков ударно отработали осеннюю вахту. Соеместными усилиями IBM и Seagate планка абсолютного рекорда емкости этих устройств
была поднята до 73,4 Гбайт в SCSI-накопителях Ultrastar
72ZX и Cheetah 73. У обоих скорость вращения шпинделя
равна 10000-об/мин. и присутствует встроенный кэш объемом
16 Мбайт. Поставки этих устройств на рынок производители
планируют осуществлять с первого квартала 2000 г.

Пример IBM и Seagate, представивших не только «рекордныв», но и несколько «обычных» моделей (в частности, у Seagate в семействе Barracuda (7200 об./мин.) появился накопитель с уменьшенным диамстром носителей, а IBM выпустила. жесткий диск Ultrastar 35LZX (10000 об./мин.) с поддержкой. модифицированной версии интерфейса Ultra160 SCSI — Ultra160+ SCSI), оказался заразительным, Фирма Quantum объявила о выходе первого в индустрии SCSI-накопителя со: скоростью вращения шпинделя 7200 об./мин. и плотностью записи 9, I Гбайт на один диск — Alias V. В декабре они должны появиться в продаже. В конце первого квартала будущего года Fujitsu обещает начать поставки жестких дисков серии Enterprise 36LP (10000 об./мин., максимальная емкость — 36,4 Гбайт) с наивыешим в отрасли показателем пиковой внутренней скорости передачи данных — 62,5 Мбайт/с. Наконец. компания Western Digital представила новое семейство WD Wantage (10000 об./мин.), у которого не нашлось в активе стольже громких «рекордных свидетельста», как у конкурен-



Одна из моделей серии Atlas V фирмы Quantum

Очередными объектами пристального внимания подкомиссии по безопасности информационного рынка Совета предпринимателей при мэре и правительстве Москвы стали терговые точки, расположенные около станций стопичного метрополитена «Аэропорт», «Багратионовская» и «Петровско-Разумовская». В ходе рейдов, проведенных в октябре совместными усилиями подкомиссии по безопасности и налоговой полиции, было выявлено несколько случаев торговли контрафактной продукцией, из оборота изъято около 2 тыс. нелегальных СО-ЯОМ.



тов, но заго поставки на рынок этих накопителей начались уже в ноябре.

Дабы у вас не спожилось впечатление, что SCSI-накопители этой осенью полностью заслонили собой другие типы жестких дисков, упомянем о некоторых других интересных моделях. Компания Maxlor, еще в сентнбре преодолевшая рубеж 10,2 Гбайт на пластину в устройствах с интерфейсом IDE (DiamondMax 40), пополнила свею «продуктовую кораину» серией DiamondMax Plus 40 (7200 об./мин., UltraDMA 66, до 40,9 Гбайт). Уже упоминавшаяся Fujitsu под Новый год намеревается приступить к поставкам жестких дисков XV10 (5400 об./мин.), которые также могут вмещать до 10,2 Гбайт данных на одной пластине. IBM же и вовсе преподнесла сюрприз специалистам, объявив о выходе на рынок переносных жестких дисков с накопителями Travelstar E емкостью 8 и 10 Гбайт, подключаемыми к компьютеру через интерфейс PCMCIA.

Как намерение выйти на рыкок аппаратной 3D-графики расценили аналитики информацию о возможном приобретении фирмой Apple компании Raycer Graphics, специализирующейся в дизайне 3D-чипов. В качестве предполагаемой суммы сделки называлась величина в 20 млн дол. Однако к моменту подписания данного номера в печать окончательного решения по этому вопросу принято не было, а с комментариями представители обеих фирм предпочли не спешить.

Удивительная и немного непонятная история приключилась в начале ноября с Web-сайтом популярной российской поисковой машины «Апорт2000» (www.aport.ru). Утром 9 ноября сайт был взломан: в течение 15 мин. вместо логотила «Апорт2000» на его первой странице был вывешен другой — «Аборт2000». Кому и зачем это понадобилось, осталось невыясненным. По словам представителей компании «Агама», из случившегося был сделан вывод: необходимо тщательнее работать над защитой сайта, чтобы не пропал даром труд по разработке новой версии поисковой машины. («Апорт2000» начал работать этой осенью. В одном из ближайших номеров мы планируем рассказать об этой поисковой системе подробнее. — Прим. ред.)



«Мерцал закат, как сталь клинка...»

Обменявшись уколами, словно заправские фехтовальщики, ведущие производители флаш-памяти довели максимальную емкость разработанных чилов логической архитектуры NAND («И—НЕ») до 1 Гбит. Сначала фирма Toshiba. сообщила об успешном завершении разработок флаш-компонент вдвое меньшей емкости, а по прошествии двух с поло-

виной месяцев уже компания Samsung ответила. на это заявлением о преодолении заветного рубежа.

Samsung использовала в прототипах гигабитных чипов флаш-памяти 0, 15микронную CMOS-технологию. По словам представителей фирмы, на разработку и исследовательские работы по этому проекту было потрачено всего лишь полгода. Однако в ближайших планах Samsung пока не значится старт масосвого производства чилов флаш-памяти емкостью 1 Гбит. Известно лишь, что промышленный выпуск чилов, вмещающих 512 Мбайт данных, и карт SmartMedia емкостью 128 Мбайт на их основе дол-

жен начаться в 2001 г. В производстве их также будет применяться 0,15-микронная СМОS-технология.

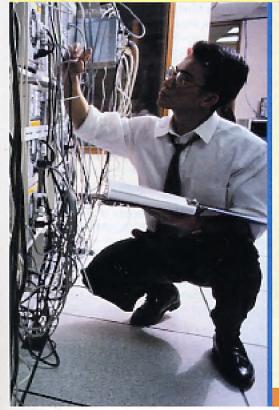
Компания Toshiba собирается вести разработку собственных чипов флаш-памяти емкостью 512 Мбит и 1 Гбит в сотрудничестве с фирмой SanDisk. В 512-мегабитных флашкомпонентах Toshiba, представленных минувшим летом, используется упаковка двух кристаллов EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory) с логической архитектурой NAND в корпусе TSOP (Thin Small Out-

> line Package) или SmartMedia. (Помимо NAND существует еще несколько типов логической архитектуры флаш-элементов. Можно упомянуть, в частности, NOR (на этом поле сражаются извечные конкуренты - Intel и AMD), AND и DINOR (NOR c pasделенной разрядной шиной). Прим. ред.) В начале будущего года Toshiba и SanDisk

намереваются организовать совместное венчурное предприятие по производству устройств флаш-памяти, разработанных в рамках кооперации двух фирм. Для реализации этого проекта стороны предлолагают задействовать производственные мощ-

ности компании Dominion Semiconductor LLC (входит в Тоshiba Group) в американском штате Вирджиния.

МОДЕМЫ, КОТОРЫЕ ОБЪЕДИНЯЮТ





Основой уникальной аспитектуры новых иодемов ZVXEL. залается СБИС третьего воколения, разработанная специалистами фирмы и изготацииваемая по передовой 0,24-микронной технопотии на заводах в Японии.



«Проведенные измерения гоказали ...

в тех случаях, когда ирхны высокопрофессиональная устойчивая связь на въделенных линиях, а также дополнительные возможности модема (измерение параметров линии, защита от несанкционированного доступа, возможность удаленного управления), наиболее целесообразно использовать изделия фирмы ZyXEL -

MMP FIX No. 8 1939 r.

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О МОДЕМАХ ZYXEL HA CEPBEPE WWW.ZYXEL.RU

MOCKEA (095) Baston PC 256-1731 * Diamond Communication, Inc. 369-7415 • Ryswep 330-5355 • Reserve 444-2101 + Preser 267-2008 ARMATH (2272) Newtoon 50-8066

MOCKBA (005) ACTERS 195-4393 * Backbar Cacremo 707-3225 • Beogra 238-0161 • Herps commes 128-9175 + 3AO YK "Pycareacrusing" (WILL Certains peucesia) 174-3664 • Kaect 573-3524 • Kawaiower 376-0785 • KonTH 2000 941-3431 + Корпорация Парус 792-5382 + Re-Once 266-4105 * Corresponding program 784-5450 * Перши Гильдон 252-2522 • Софт Интегро 273-2767 • ТД Элет 128-4060 • Талеком-Сервис 963-4563 • Onen-2 237-9988

APXAHFERISCK (8182) Hirroger Apsamenus: 65 0002 **ВЛАДИВОСТОК** (4282) Радиом Групп 40-6600 HIKEBOK (3412) KIKKOM TB-5700 KPACHOGAP (6612) Becree-für 60-3258 • Mose 62-3901 **НОВОСИБИРСК (3832)** Компания Кардинал 10-1917 OMCK (8312) Kouwen 53-9539

TALLIKEHT (3712) James 14 40-6216 CAMAPA (8462) Nemopose/Spoort 63-0611 YAMI-YAE (2012) Semai Refere 22-1212 ЧЕЛЯБИНСК (3513) ИПЦ Латас 41-3161

МОСКВА (095) Индустрыя и экслогия 299-6500 • Ньюз 216-7001 * Pawerog-1 937-0495 * Pawerog-2 9073444 + Россиран: 412 5145 + Тихмирия: 214-3544 + Ф-Центр



Московское представительство тел: (096) 336-3325, фекс (096) 420-5311 e-mail: into@zyed.ru, www.zycel.ru



«Турба» зовет

Корпорация Microsoft, застопбила место на еще одном новом для нее рынке — онлайновых ролевых игр — и стала издателем разработанного Turbine Entertainment Software продукта под названием Asheron's Call.

Большой (14 часов непрерывного бега трусцой от края до края) и очень красивый мир Dereth состоит из одного практически круглого континента, нижняя лезая доля которого отделена от остальных земель вытянутым по оси «Север—Юс» внутренним морем. Пейзажи и особенно небо захватывают дух, основательно нагружая работой обязательные 3D-акселераторы. Вид от третьего лица с возможностью свободного позиционирования камеры (причем можно сделать «спутниковый» вид top-down, когда и героя-то уже будет не видно) ресьма удобен и легко управляем.

Люди и фауна впечатление производят слабое. Все чаловеческие персонажи, хотя и отличаются цветом и видом одвжды, практически не могут быть идентифицированы по чертам лица и, более того, все одного роста. Царство клонов. Модели монстров выполнены достаточно грубо и... нестрашно, что ли.

Три расы, десяток классов и возможность создания уникального персонажа буквально по кусочкам, придав ему любые умения, каждое из которых рассчитывается от базовых характеристик типа сипы или духа. Рост способностей происходит при увеличении значения базовой характеристики (если она входит в расчетную формулу), либо при увеличении собственно этого умения или непосредственной его тренировке.



Для «плейер-киллинга» используется становящаяся классической схема: изначально все иммунны к нему, но по исполнении нексего изеста можно получить статус «плейер-киллера» и, следовательно, возможность убизать свсих человеконенавидящих собратьев.

Встроена сложная система отношений вассалов и скозеренов. Неприятно то, что из нее можно быть выключенным, т. е. находиться в свободном странствии, но при этом часть предметов и даже магических заклинаний (!) будет недоступна, поскольку для их использования необходим определенный ранг.

Наш вердикт по итогам двух месяцев бета-тестирования: в это стоит играть (даже невзирая на то, что месячная плата к моменту подготовки этого материала не была установлена, первые три месяца в мире Дерета предоставляются бесплатно).



Epson и Nikon встречают Millennium

Чем ближе 1 января 2000 г., тем ожесточеннее становятся дискуссии по поводу того, когда же все-таки произойдет смена тысячелетий. Фирмы компьютерной индустрии весьма своеобразно участвуют в этом процессе, выпуская версии своих продуктов, специально приуроченные к знаменательной дате. Интересно, после Нового года их станет больше или меньше?

Ках правило, продукция, в название которой составной частью входит словосочетание Milennium Edition, выпускается ограниченным «тиражом» и по функциональным возможностям не очень сильно отличается от вналогичных изделий, послуживших основой для «праздничных версий». Характерный пример — струйный принтер Epson Stylus Color 750 Milennium Edition. По сути это тот же Epson Stylus Color 750, печатающий с разрешением до 1440 точек на дюйм со скоростью до 6 стр./мин. (черный



В комплект Nikon Coolpis 950 Millernium входит большое воличество разносбразных эксессуаров

Фирма «ПРОМТ» из Санкт-Петербурга выпустила несколько новых продуктов. В системе перевода РЯОМТ 98 появилась поддержка приложений Office 2000, а в комплект программ-переводчиков PROMT Internet включен дистрибутив русской версии Internet Explorer 5.0. Модуль перевода для Internet Explorer встраивается теперь в любую версию этого броузера, начиная с 4.0. Одновременно с этим «ПРОМТ» выпустила и патчи к предыдущим версиям указанных продуктов, реализующие сходные функции. Легальные пользователи могут загрузить их по адресу: www.promt.ru.

Президент и главный исполнительный директор Intel Крейг Барретт (Craig R. Barrett) в конце октября — начале ноября совершил турне по странам Азии. Выступая на семинарах и конференциях в Сеуле и Пекине, глава Intel сообщил о намерениях компании продолжать инвестиции в предприятия отих стран, разрабатывающие высокотехислогичные решения для Интернета и электронной коммерции, и призвал представителей местных деловых кругов форсировать развертывание электронного бизнеса в Азии.



Epson Stylus Color 750 Millennium Edition в кортусе цвета «серебраный метаплис»

текст) и имеющий размер капли 6 пикопитров. Но все же не совсем тот, поскольку выполнен он в футуристическом дизайне в корпусе цвета «серебряный металлик» (см. фото) или черном с соответствующими изменениями в упаковке и «Руководстве пользователя» (под стать стилистике самого принтера). В ноябре Epson Stylus Color 750 Millennium Edition появился в продаже. Ориентировочная цена — от 320 до 350 дол. (по данным московского представительства Seiko Epson).

Фирма Nikon приурочила к началу нового тысячелетия выпуск цифровой камеры Coolpix 950 Millennium. О ее «исходном» варианте — Coolpix 950 — мы писали в № 3 нашего журнала за этот год. Coolpix 950 Millennium отличается от него дизайном, объемом выпуска (2000 шт.), комплектацией (большой набор аксессуаров) и... ценой — 2000 дол. По словам представителей Nikon, четверть суммы, вырученной от продаж «цифровой камеры тысячелетия», будет направлена на благотворительные цели.

В первой половине 2000 г. компания Palm Computing планирует представить модели популярной серии hand-held-компьютеров PalmPilot с цветным акраном. Столь длительную временную задержку по отношению к выпуску аналогичных устройств на базе операционной системы Windows СЕ представители Palm объясняют желанием как можно тщательнее проработать известные проблемы handheld-систем с цветными дисплеями (вес, цена, энергопотребление и т. д.)

Беспроводную версию интерфейса IEEE 1394 разработала фирма Canon (www.canon.ru). Как утверждают ее представители, технология, созданная специалистами японской компании, обеспечивает скорость передачи данных до 100 Мбит/с.

Компания Hewlett-Packard (www.hp.ru) выпустила новый handheld-компьютер HP Jornada 690 с 32 (!) Мбайт встровнной оперативной памяти, цветным экраном (65 тыс. цветов) с диагональю 6,5" и внутренним модемом со скоростью передачи данных 56 Кбит/с. Под стать этим характеристикам и цена «игрушки» — 1000 дол. Y16-522,148-80

лицом к ли

Отключение электричества. Ситуация всем нам хорошо знакомал, обыденная, в общем-то, хотя и неслишком приятная, все же вполне терпимая. Если, конечно, речь не идет о компьютерах. Чем крупнее компания, тем выше в абсолютном выражении могут быть ее убытки. Это аксиома. Но и для маленькой фирмы, и для обычного домашнего пользователя проблемы с электропитанием ничего хорошего не сулят.

Мне лично надолго запомнилась ситуация, когда зимой приходилось оыбирать, что включать в квартире обогреватель, электрочайник или. компьютер (правда, довольно мощный). Причина была банальной: включение даже двух из этих устройств приводило к отключению света. Звучит забавно, но только не в случае, когда к утру надо на этом самом компьютере завершить срочную работу.

Кратковременное пропадание напряжения, когда лишь слегка моргают электролампы, вполне может стать причиной зависания системы. Мелочи, но тоже ничего приятного, особенно если после этого вновы приходится долго «дозваниваться» в Интернет по модему. Да и сохранять постоянно файлы, с которыми работаешь, неудобно, особенно если они имеют большие размеры (как в случае с графическими файлами).

Михаил

Мельник

Обрас оперативной гамити. Обри. Потеря Оброс отеративной гамели. Обом Потера Обом. Зависвине программ. Отказ невозмгелей, одгавого оборудования. Сброс оперативной замити. Отказ блаков титения, ызлерьновох плат. Потеря данных. Отказ оборудования. Завкание програмы. Отео накопителей, наставленость работы блоков питачеть. Оброс оперативной гамати. Обры, Отказы

Есть и другая сторона этой проблемы — резкий рост напряжения. Случается он, к счастью, куда реже, но зато чреват гораздо более серьезными последствиями, вплоть до выхода аппаратуры из строя. Вам никогда не приходилось сталкиваться с ситуацией, когда в бытовой электросети напряжение вместо привычных 220 В совершенно неожиданно поднимается до 380 В? Мне приходилось, причем едва не лишился надавно купленного телевизора. Произошно все опять же зи-



мой, когда электросеть была перегружена. Причиной такого «сюрприза» стало то, что в одном из распределительных щитов перегорел кабель заэфмления. В результате в течение примерно десяти минут, пока электричество не выключили-таки вручную, в розетках были те самые 380 В. И было это в самом объчном жилом доме, построенном совсем не так давно, около 15 лет назад. Другое дело, что тогда еще электросети не рассчитывали на

микроволновые печи и электрообогреватели мощностью в 2 кВт.

Такой случай, конечно, скорее редкое исключение. Но даже небольшие скачки напряжения, происходящие в электросетях (в отечественных условиях это далеко не редкость), отрицательно сказываются на работе оборудования. Варианты решения подобных проблем известны давно. Среди них одним из основных является применение источников бесперебойного питания (ИБП). В этой статье приведен обзор представленных на российском рынке устройств невысокой мощности (до 1000 ВА), предназначенных в основном для индивидуального использования. Также вы найдате в ней и практические рекомендации по выбору подходящего ИБП.

Краткая классификация

В технической литературе число типов ИБП варьируется (в известных мне случаях от двух до пати). Мы будем придерживаться наиболее распространенного деления на три типа. Вкратце напомню эти типы.

Offline (они же Standby или автономные) — наиболее простые и дешевые источники бесперебойного питания. Входное напряжение в них подается напрямую на выход и одновременно на аккумулятор, подзаряжая его. В случае выхода напряжения за допустимые пределы переходит переключение на литание от батарей и запускается генератор переменного напряжения (или, в западной терминологии, инвертор). Когда ситуация нормализуется, происходит обратный

процесс. Главный недостаток такой схемы — время переключения составляет обычно от 4 до 15 мс. Современные компьютерные системы рассчитаны на отключение питания на 10-20 мс. Таким образом, если изготовители сэкономили на конденсаторах в блоке питания, а вы сакономили на ИБП, он может и не спасти вас тогда, когда это потребуется. Вторая проблема у этого типа устройств заключается в отсутствии коррекции входного напряжения, которсе далеко не восгда является идеальной синусоидой. К этому, как правило, чувствительны модемы и сетевые карты. Тем не менее это по-прежнему наиболее распространенный тип ИБП, популярность которого объясняется относительно низкой ценой.

Line-Interactive (они же Ferroresonant или линейно-интерактивные) по сути это улучшенная версия ИБП Offline, в которую добавлен стабилиратор напряжения. Это во многом спасает от его несинуроидальной формы сигнала в сети, но не решает проблемы конечного времени переключения на питание от батарей. Тем не менее ИБП этого типа являются хорошим компромиссом между ценой и качеством и используются практически для любых задач, кроме самых критичных.

Online (они же интерактивные или ИБП двойного преобразования) самый надежный тип ИБП (разумеется, и самый дорогой). Входное напряжение в них подается на отдельную аккумуляторную батарею, затем на генератор и только потом к подключенному устройству. Параллельно идет зарядка резервного аккумулятора. С одной стороны, это обеспечивает непрерывную подачу электроэнергии даже в случае продолжительного исчезновения тока в сети и идеальную синусоиду на выходе. Но с другой — основная батарея быстро изнашивается, так что дороже обходится не только покупка ИБП, но и последующая эксплуатация. Использование такой техники оправданно на наиболее важных участках работ. Обычно ИБП типа Online имеют гораздо более высокую мощность (от 3 кВА), чем остальные, так что говорить об их применении в случае одного или даже нескольких обычных компьютеров представляется не совсем верным.

Надель	Моцявсть', Вт	Время автономной ра магруска 100%	ибопы, мин. когрузка 50%	Время зарядки до 90% насывдения, ч	Время переключения, мо	Macca, er	Средаза резиина цана ¹ , доп.
APC							
Back-UPS 300	180	5	20	B - 15	3 – 4	5.5	80
Back-UPS 500	340	5	20	B - 15	3 - 4	10	103
Back-UPS 650	410	5	22	8 - 15	3 - 4	11.7	174
Back-UPS 900	630	10	24	8 - 15	3 - 4	21.3	382
Best Power							000
anior 1 250	150	4	14	4	5	3	95
atriot II 425	300	4	13	4	5	42	108
Satriot II 600	360	4	11	4	5	4.3	135
WSE		*************					100
Pulsair EL 220	120	5	17	8 - 10	4	1	90
fulsor (1, 450	280	6	18	8 - 10	4	4	126
fulsar EL 780	500	8	20	8 - 10	4	13	191
Owerware						10	101
ViniUPS Plus 300	130	9	27	Б		7	98
heUPS Plus 420	250	6	13	6	4	8	116
heUPS Plus 650	400	5	15	6	4	10	182
ripp Lite					-	14	102
C Personal 250	170	5	17	2-4	3 – 4	5.8	81
C Internet 300	175	5	17	2 - 4		5.8	84
C Internet 450	280	5	17	2 - 4		7.3	104
C Internet 675	425	5	17	2-4		92	
lus UPS Syptems					- 1	3.5	165
us Back 300	130	5	10	6	KON'	116	
lus Back 350	245	5	14	6	1/2	H/a H/a	44

в соответствии с данными производителей

^{*} по данным ниформационного агенгства «Мобиле» (експерь 1999 г.)

2 M/A - NOT DAMESTO

Дополнительные возможности

Помимо своей основной способности — обеспечения стабильного электропитания — современные ИБП обладают большим количеством прочих свойств, полезных и не очень. Упомянем наиболее распространенные из них

Так, если пару лет назад все органы управления ИБП ограничивались выключателем, сейчас некоторые модели обладают жидкокристаллической панелью и несколькими кнопками для просмотра и, возможно, регулировки основных выходных рабочих параметров: температурного режима работы и т. п. Более распространенный вариант набор световых индикаторов («перегрузка», «замените батарею» и т. п.). Иногда встречаются и оригинальные решения — набор индикаторов без названия, причем состояние источника определяется по комбинации включенных и выключенных светодиодов.

Многие современные ИБП могут подавать компьютеру сигнал об исчезновении питания с целью автоматического запуска процесса корректного завершения работы системы с сохранением данных. Для этого ИБП соединяется с компьютером через последовательный порт или с помощью специальной платы.

Наличие такого соединения позволяет организовать и «обратную связь» с компьютером, которая используется в некоторых моделях ИБП для контроля параметров питания и управления источником при помощи специального программного обеспечения. Обычно оно разрабатывается производителем ИБП и входит в комплект поставки (хотя в случаях мощных источников, рассчитанных на работу в крупных сетях, оно может продаваться и отдельно).

Кроме обычной электрической сети источником «угрозы» могут стать также телефонные линии и даже локальная сеть. Для того чтобы защитить компьютер, модем или сетевую плату от проникновения высокочастотных и импульсных помех, а также случайных «всплесков» высокого напряжения, некоторые ИБП оснащаются специальными фильтрами, через которые модем подключается к телефонной линии, а сетевая плата — к локальной сети. В таких ИБП имеются соответствующие разъемы (RJ 11 - для телефонных линий и/или RJ 45 — для сетей 10/100Base Т).



Back-UPS Pro 650 фирмы APC

Во многих современных источниках бесперебойного питания реализована возможность «холодного старта», т. е. включения подсоеди» ненного оборудования при отсутствии напряжения в сети. Еще одна распространенная способность нынешних ИБП — отключаться от сети в случае выключения присоединенного оборудования — представляется весьма полезной с точки зрения экономии ресурса аккумуляторов и таким образом продления срока их жизни. Последнее немаловажно, если учесть, что у мощных источников стоимость батареи может составлять едва ли не половину стоимости самого устройства.

оборудо	SWATTLA
OCODVAC	manuc_
 1 0	

Таблица 3. Характеристики источников типа Line-Interactive мощностью до 700 Вт, представленных на российском рынке							
Морель	Можность', Вг	Время актонамной раб нагружа 190%	оты, мин. кагруака 50%	Spens novoi Spens,	Ореня переключения, ма	Масса, кг	Средная реаничная цена ² , дол.
APC						,	.,,,,,,,,,,,,
Back-UPS Pro 200	175	6	18	3 - 4	2 - 3	7.6	134
Back-UPS Pro 420	260	4	10	3-4	2 - 3	8.3	173
Back-UPS Pro 650	410	6	14	3 - 4	2 = 3	114	239
Back-UPS Psc 1000	670	6	17	4 - 5	2 - 3	21.8	262
Smart-UPS 420	260	5	21	1,5 = 2	2 - 3	9.5	191
Smart-UPS 620	400	5	21	1,5 - 2	2 - 3	11.3	243
Smart-UPS 700	450	5	18	15 - 2	2 - 3	13.2	305
Smart-UPS 1000	670	6	18	2	2 - 3	18.8	408
Best Power							
Patriot Pro 400	290	5	12	4	4	7.5	201
Patriot Pro 450	315	5	12	4	4	14.1	290
Patrict Pro 1000	670	4.5	12	4	4	16.2	351
Patros rito 1000	0.0						
Pulsar ESV Plus 220	120	6	19	4-6	2-4	1.5	180
	200	5	17	4-6	2 - 4	4	240
Pulsar ESV Plus 480		6	20	4-6	2 - 4	13	300
Pulsar ESV Plus 780	500	0	429				
Opti-UPS		*************	25	5	2	7.5	61
Power ES 230	175	10		5	2	В	91
Power ES 420	260	15	30 60	5	2	10.5	128
Power ES 650	410	30	60	0	£	174.44	
Preservane					2 – 3	10.9	187
NetUPS 450	280	5	20	4		12.7	254
NetUPS 700	420	5	15	4	2 - 3	20.5	371
NerUPS 1000	670	7	17	4	2 - 3	21.8	424
NerUPS SE 1000	670	8	22	3	2 = 3	61.0	101
Tripp Lite							
OmnSmart 230	175	5	17	2 - 4	2 - 4	5.8	141
OmniSmart 450	280	5	17	2 - 4	2 - 4	7	157
OrniSmat 675	425	Ę.	17	2 = 4	2 - 4	93	186
OrmiSmart 1050	706	5	23	2 = 4	2 4	19.7	374
SmartPro 1000	670	9	24	3 – 4	2 – 3	17.7	419
NeuHaus DG							
Smarttine 300	180	5	12	6	4	5.7	101
Smartline 450	270	6	14	6	4	73	137
Smartline 700	420	5	12	6	4	10	179
SmartLine 1000	570	i	18	6	4	21	304
Phis UPS System					L		
	420	6	19	6	w/td	на	79
Plus Back Pto 600		6	25	6	HÓQ	H/n	83
Plus Back Pro 700	450	9	30	6	HÖÜ	H/a.	129
Plus Back Pro 1000		7	Land.	-			
Fuden Electronisa				8	2	7	76
Netstar 600A	450	H/AL	N/A	0	2	13	150

в соответствии с данными производителей

² по данным информационного этектства «Мобиле» (октябрь 1999 г.)

8,00,

^а ң/д — нет данных

787.5

Netstar 1050A

Ну и наконец, в некоторых современных ИБП (в основном типа Online) присутствует так называемая система Bypass, позволяющая подавать питание напрямую из сети или через простейший фильтр в обход основной схемы источника. Это, во-первых, позволяет спасти ИБП от повреждения в случае сильных перегрузок (например, при подключении слишком большой нагрузки или коротком замыкании на выходе), а во-вторых — использовать подключенное оборудование в случве элементарной поломки или перегрева ИБП.

От чего они защищают

Говоря об источниках бесперебойного питания, пельзя не упомянуть и о типах возникающих неполадок в электросети. В России, по оценкам специалистов, наиболее распространенными являются «проседание» и полное исчезновение напряжения (список типичных проблем и вероятных последствий приреден в табл. 1).

Официальные стандарты на качество бытового электропитания в нашей стране следующие:



В недавир выпущенном Back-UPS AVR 500 реализована функции зетоматической регулировом напрежения



Роменчине 3115 мощностью 300 BA (бывший OneUPS Plus 300)

действующее напряжение — 220 Вт $\pm 10\%$;

частота — 50 Гц ±1%;

коэффициент несинусридальности:

- длительно ≤ 8%;
- кратковременно ≤ 12%.

Реально же дело обстоит похуже, причем иногда бывает серьезно похуже. Так, к примеру, на Дальнем Востоке, в тех районах, где возникают проблемы с электроснабжением из-за нехватки топлива, частота тока вполне может составлять только 47 Гц в течение не часов, а нескольких дней,

Кроме того, по мнению ряда специалистов, даже если бы стандарты выполнялись, подобное качество электропитания было бы все равно недостаточно для безопасной работы компьютерных систем.

Некоторые рекомендации по выбору

Приведу ряд общих правил, которых имеет смысл придерживаться при выборе ИБП, Основная характеристика этих устройств - мощность. В зависимости от характера нагрузки линейная или келинейная — требуется больший или меньший запас мощности. По мнению специалистов, всли речь идет о компьютерах, запас должен составлять 25-30% относительно мощности, потребляемой оборудованием. Производители ИБП обычно выражают мощность в вольтамперах (ВА, по-английски соответственно VA), в то время как на блоках. питания компьютеров и многих других устройств мощность указывается в ваттах (Вт. W). Для перевода одних

единиц в другие можно пользоваться: приблизительной формулой ВА х 0.7 Вт. (Считается, что такой механизм пересчета всрси в отношении источников, подключаемых к компьютерному оборудованию. Что интересно, сами производители испольэмот различные значения поправочных коэффициентов, в чем вы можете убедиться, взглянув на табл. 2. 3. — Прим. ред.) Т. е. если у вас компьютер потребляет 250 Вт (достаточно распространенный вариант), то вам потребуется ИБП на 450-500 ВА, Как правило, мощность ИБП обозначена в его названии. Следует отметить, что слишком большой запас мощности. не только не полезен, а даже наоборот — ИБП и аккумуляторы будут стоить дороже, а работать будут отчасти впустую. Вообще говоря, если брать источник известного производителя для работы в условиях городской электросети, можно ограничиться чуть меньшим запасом, чем описано-

Вторая важная характеристика — диапазон входного напряжения. Смысл этого параметра, в принципе, очевиден и определяется качеством имеющейся электросети. Если напряжение будет выходить за допустимые рамки, то источник соответственно столь же часто будет переходить на использование батарей, что снизит срок их работы.

На эту величину — диапазон входного напряжения — следует обратить особое внимание. Дело в том, что в западных сетях с перепадами напряжения дела обстоят лучше, и зачастую ИБП даже известных производителей не рассчитаны на сильные отклонения напряжения. Такое устройство, будучи даже вполне качественным, может работать неэффективнопросто в силу несоответствия условиям эксплуатации. Т. е. источник будет просто расходовать запас батарей и отключаться, поскольку в России напряжение может на несколько часов упасть на большую величину, чем предусмотренные западными стандартами 10% от номинала.

Время автономной работы — тоже вполне понятный параметр. В зависимости от модели ИБП, применяемых аккумуляторов и подключенной нагрузки может составлять от нескольких минут до пары часов. Что касается стабилизации частоты тока, то этот параметр не особенно критичен даже в условиях нашей страны, если, конечно, речь не идет об особых случаях — вроде питания от автономных генераторов. Для таких систем существуют специальные решения, которые в данной статье мы рассматривать не будем.

Ну и наконец цена — зачастую главный фактор при выборе чего бы то ни было. Как и в случае со многими другими типами товаров, здесь мы имеем классическую ситуацию — есть несколько фирм, чыо продукцию принято относить к категории brandname, и более дешевые устройства менее известных производителей. Естественно, более мощные устройства стоят дороже.

«Если Гавану окинуть мигом...»

В последнее время список ИБП, поставляемых в Россию и страны СНГ, несколько расширился. Произошло это в основном за счет прихода на рынок тайвальских компаний с традиционно более дешевой, чем у американских и европейских фирм, продукцией. Дело доходит до того, что в продаже сейчас (как и во времена, когда -одпись воделжения водельнотврный рынок в СССР) можно встретить источники, производитель которых вообще (!) не указывается. Но хотя цена у таких изделий иногда почти на 50% ниже, чем у «брандов», покупать их придется на свой страх и риск. Мы же перейдем к рассмотрению продукции тех фирм, которые не стесняются указывать свои имена в качестве ответника за ее качество. (Как уже



Neistar 600A фирмы Fuden Electronics

Sile T

было сказано, в нашем обзоре речь идет об источниках маной мощности, так что устройства некоторых компаний, ориентирующихся на корпоративный рынок, в часткости Liebert и IMV, в него не вошли. — М. М.)

APC

Пожвлуй, в нашей стране аббревиатура ИБП в первую очередь ассоциируется с продукцией именно этой компании. Причина в том, что на российский рынок American Ро-wer Conversion пришла гораздо раньше конкурентов, что позаолило занять и сохранить пидирующие позиции, несмотря на ее относительно дорогую продукцию. За рубежом позиции компании не так сильны, но в каком-то смысле она является законодателем мод в своей области.

Модели источников АРС меняются нечасто, рашто как и цены на них. Для рассматриванмого нами сектора рынка компания выпускает три серии ИБП:

- Выск-UPS. Наиболее простые и. дещевые источники, предназначенные для ращиты компьютеров и афисной техники. Конструкция весьма проста, особых функциональных «наворотов» не присутству» ет, Батарси флужат 3-6 лет. (В новой модели Back-UPS AVR 500, о которой мы бисали на страницах нашего журнала весной, реалировака функция автоматической регупировки напряжения (Automatic Voltage Regulation), продлен срок свужбы батарей и уменьшено до 5 ч среднее время их зарядки до 90% емкости. — Прим. ред.).
- Васк-UPS Pro. Несколько более продринутая модель, отличающаяся от предыдущих наличием регулятора напряжения и возможнестью замены батарей пользователем, а также улучшенными техническими характеристиками.
- Smart-UPS. Модели с высокой степенью защиты. Несколько громоздки, но заметно превосходят остальные серии по своим возможностим: полный мочитории: электросати, возможность эторячей» замены батарей, специальный разлем для карт расширения с дополнительными функциями. Вообще гокоря, Smart-UPS лишь частично поладают в рамки нашего обозрения, по-

скопьку старшие модели серии рассчитаны скорее на сфиское примененив, оплоть до того, что имеются варианты для ментажа в стойку.

Best Power

Эта компания данимается систомами бесперебойного питания еще с 1965 г., одизко в России и странах СНГ работает сравнитально недавно. Best Power, 6006ще говоря, выпускает множество модельных ливий ИБП, однако под наши критерии подходят две из них:

 Patriot II.
 Имеется фильтр для факс-модема и порт для подключения к компьютеру, преду-

омотрена возможность «холодного отврта». Конструкция допускает монтаж ИБП на стену. Предусмотрена замена батарей пользователем. Средний срок службы батареи 5 лет.

 — Patriot Pro. Имеет расширенный диапазон допустимого входного напряжения. Продусмотрена возможность «горячей» замены батарей. Как и Patriot, имеет порт для подключения к компьютеру, в также фильто телефонной линии.

Сейчас на рынке уже появились новые серии — Patriot III и Patriot Pro II. Но эти источники отличаются от предыдущих не столько техническими характеристиками, сколько удобством обслуживания, более простой инсталляцией входящего в комплект поставки ПО и т. п.

MGE

Продужцию этой французской фирмы можно встретить пожа не

ENTRACOPINA NOMBREKO интральный дом эмрожника. cu. Francov eur 10/14 1-5 декабря 1999 COMPAGNITIES. There & app. Buckers and a specially Томого восько РАЗДЕЛЫ при как Гумы инфинальная в тура. Карын тоныноска витенда . Брами от пенная литература Допоментиноступа Учебное пистранува Hegy symmetric artists and Этеритический как этем. Removal Artistics KARASAN DEBERGE Бусомобилайская литература Vиформацияния СООЯСОРЫЯ: hopens Three (Click, Turka od, March, North of Control of Control of Three Control of Three Control of Control шени Жомерсин фіў, "Выря пайн" "Кажеты", "Дюжна чэг татыт, "Қазады", Масерыей Bigus actors rouges; 17:00-15:00 Innuipane: 228 47 68, 278 45 00, 258 45 16. Rudulen Opper, pempit fractigenpopielen.

> очень часто, тем не межее о ее ИБП стоит упомянуть в силу некоторых необычных свойств:

- Pulsar Et. Обладают очень широким разбросом монциости, вплоть до того, что младшие модели можно использовать, к примеру, как дополнительные батарей к неутбуку, а старшие подойдут для защиты небольшого сервера. При этом они весьма функциональны, защищают от широкого слектра помех, обладают возможностью «обратной связи» с компьютером.
- Pulsar ESV Plus. Отличаются (хотя это и не очень актуально) высокой степенью фильграции ахедной частоты: для 50 Гц степень отклонения составляет пишь 0,1%. Также имеют «обратную связь», причем специальное ПО позволяет производить множество полезных действий от оповещения о проблемах по электронной почте до ведения файлов статистики (так называемые log-файлы).

Opti-UPS

До июля 1997 г. эта компания являлась подразделением ViewSonic, и потому до сих пор ее изделив нередко фигурируют у нас под маркой ViewSonic Opti-UPS. Серия линейно-интерахтивных ИБЛ Power ES была ановсирована в июне 1998 г. Интересная черта этих устройств — поэможность работы при различном номинальном напражении в сети (100/110/120/127 В или 200/220/230/ 240 В), причем режимы можно выбирать. Следует отмотить относительно пысокое время автономной работы (у старшей модели до 1 часа, несмогря на скромную мощность — 650 вА). Все устрейства оснащены фильтром для подключения факс-модема или к докальной сети, выполненным в виде отдельной платы. При необходимости ее можно замелить болзе совершенной, обеспечивающей одновроменную защиту по двум телефонным линиям.

Кроме того, в Россию и страны СНГ также воставляются модели серий VS (автономные) и PS (линейно-интерактивные с возможностью управления по SNMP),

Powerware (бывшая Exide Electronics)

В апреле этого года после серьезных преобразований Exide Electronics сменила сеос позвание на Powerware, однако продукция ее по-прожнему часто продается под старой маркой. В моделях серии OneUPS Plus (Powerware 3115) обращают на себя виимание приятный дизайш и длительный срок спужбы батарей (7—8 лет). Линейноинтерактивные источники NetUPS (Powerware 5105) имеют удобную парединою панель с множеством индикаторов и дополнизельное устройство фильтрации импульсных помех в сетах 10Base-Т. В серии **NetUPS SE** (Роwerware 5119) с расширенным диапазоном еходного напряжения, по некоторым сведенийм, уже год как разработаны модели мощиостью 400 и 600-ВА, но поставки их на рынок все никак не начиутся,

TrippLite

Продукция этой фирмы довольно широко представлена на рынке России и стран СНГ сериями ВС (очень дешевые и простые модели, причем сама компания рекомендует использовать новые устройства этой серии в сетях с напряжением 120 В), OmniSmart (встроенный микропроцессор, отвечающий за самотестирование, срок службы батарей 5 лет), Smart Pro (высоков время зетономной работы, рассчитаны на эксплуатацию в «жестких» условиях).

Модели многообещающей жовой серии Internet Office UPS тоже уже ксе-тде появились 6 продаже. Все они дополнительно рассчитаны иа защиту факс-модемов, для чего оснащены специальным портом. (стандарт зависит от модели, у модели мошностью 70D BA — два порта). Модели 420 и 500 LP обладают весьма истривиальным «плоским» дизайном (по замыслу разработчиков — для установки под монитор), Модели 500 и 700 оснащены дополнительным разывмом для подхлючения к последовательному порту компьютера.

Восточные мотивы

Среди азиатских производителай, продукцию которых можно остретить за российском рынке, наибольшее внимание в последнев время привоежают две тайвальские компании — Plus UPS Systems и Fuden Electronics. Первал еще очень молода — в 1996 г. она выделилась из состава Plus Electronics. О ев «особом» отношении к России и странам СНГ овидотольствует тот факт, что на производственных моциостях Plus UPS Systems недаяно открыта специальная лижия по выпуску ИБП для поставок в эти страны (в пераую очередь, естествежно, в Россию). Подавнее землетрясение не коснулось заводов Plus UPS Systems, так что повышения цен на ес продукцию не ожидается.

Также довольно делевы и источники бесперебойного питания серии Netatar компании Fuden Electronics. По оценкам некоторых специалистов, далиая особенность (!?) обусловила в последнее время (лосле августа-90) значительный рост популярности этих устройств, Проверить это, как вы понимаете, доволь-

но сложно. В начале будущего год ожидается выход нескольких носы моделей ИБП Netstar.

Российская компания NeuHau Distributor Group, напротив, не стре мится к тому, чтобы се ИБП были са мыми дешевыми на рынке. В сери SmartLine представлены линейно интерактивные источники беспере бойного притания мощкостью от 30 до 1500 ВА. Согласно информации носящей исофициальный характер производство также ведется в одной из азиатеких стран.

Из других фирм (Powercom, Repotec, Sendon, Upguards, Victron i др.), пытающихся составить на отечественном рынке конкуренцик признанным авторитетам (АРС, Роwerware и т. п.), можно выделить пожалуй, Powercom. Эта компания предлагает очень широкий модельный ряд — у нее, к примору, есть ИБП малой мощности класса Online, посяшие название Ultimate, но в продаже они встречаются редко. (Есть такие устройства и у некоторых других компаний, а частности, у Powerware. — Прим. ред.) Интересир, что даже допольно простые модели Powercom обладают возможностью «холодного старта».

Заключение: мистика да и только

Завершая разговор об ИБП, приведу роальный случай из жизни. Написание этой статьи было завершено поздким вечером, когда отправлать ее в редакцию было уже поздно. Каково же было мое удивление утром следующего дни, когда в доме выключили электричество буквально за несколько минут перед тем, как я собирался включить компьютер. Надо сказать, ИБП у менл есть. Но, во-первых, без «холодного стар» та». Во-вторых, даже если бы таковой и имелся, ситуацию это вряд лиспасло бы, поскольку источник был куплен давио и с тех пор, в результате проведенной несколько раз модернизации компьютера, потребляемая моциссть превысила допустимую раза в полтора. Света не было в течение всего дня, и с отправкой статьи пришлесь повременить, а раодно переписать и это ражлюче-MMB....

0

дно время козалось, что компьютерное «соревнование цита и мача» — противоборство вируеов и средств их уничтожения пришле к нековму динамическому (калковесию: виру-

сы появляются регуларно, но особого эда не причиняют, а создание противоидия стало делом ругинным. (В свое время меня, например, крайна удивина вотретившаяся в одной из вируслых энциклопедий фраза, в которой готерилось что-то вряде «вирус написа» неморректно, пасле его удаления данные

не всегда удается всостановить». — Д. Г.) Даже появление макровирусав картину особенно не изменило, и об очередной напасти большинстви из нас узнавало из победной реляции с се одолении той или иной антиви-

русной фирмой из числа работающих на российском рынке. Кожчис. вирусы по электронной почте мы тоже получали, но в ставаном это был WM. Сар, противодий, но не смертельний, легко определяемый и выпечивоемый Ізато его присывания оговоюду). Да и возбще пользонатели в масов своей значительно воумизани и стали регуляене проверхь подозрительные программы и дискеты, прежде чем пускаты их в дело.

Вторая половина прошлого года ознаминовалась сариай кирусных атак, в которых начали использоваться технопосии, прежде не имежние широкого хождения среди вирукхитисателей (см., лапример, Hard'n'Soft, 1999, № 1, с. 40-41). Большого урсиа они не нанесли (л. озличие от появившегося чуть раньше Win95.CIH), но пользователей серьезно насторожили. Эксперты вновы загопорили о возможном участим компаний антивирусной индустрии в разработке -выдокотехнополичных электроичых баприли», чтобы привлечь таким образом. внимание к своей продукции. (По правде сказать, это совсем уж старая байха, и просто удивительно, с квими постаянством сна периодически всплывает в комментариях к тому, что происходит в мире вирусов и антивирусов. — В. С.) Проверять эти подозрения, разумается, никто на пъталки, а сбщественироть тем. временем ждала продолжения асей этой истории. Или продолжение ждало общестрениюсть...

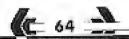


Десять месяцев одного года

В конце янрара был обнаружен вифус нагруўў, ЕХЕ, прозванный «посслодним поздравлением вирусописательй». Распространяция он по электронной почте в вида впоженного изполняемого файла, который при запуске вызывал видесеффект папомивающий файариерк, и выводил на экран компьютера поздравительное сообщение. Паралиольно вирус вызывал процедуру инсталичали озвего кода в систему — копирован себя в системный каталог Windows, перехватывал функции работы с Интернатим, конвертировал свой код в формат почтового вложения и добавлял его к отсылавмым писымам.

По данным фирм, рытускающих антивирусные продукты, наиблиьшее распростражение НАРРУ90,ЕХЕ получил в еврорейской части Интернета, особенно по-Франции. Вирусологи ракомендовали из окань огнаиваться, обнаружив его на ожием компьютере, и даже советовали, жак грамотно его удалить кручную без помощи эштиваруеных программ. Так начищию год, который впоследствам стали варырать переломиым в истории компьютерных вирусов и средств противодействия: им. В 1999 г. дискоты нажонец-то уступини орминаельный титул «наиболее популяр» посо источника раразы». Теперь си привадженит электронной почте. Но об этом чуть ниже.

Вспед за НАРРУВЯ.ЕХЕ был обноружен







Вачальная Собский

(иа к тому же още и с опасными даструктивными функциями), но аффектилность его механизмов зарамения признавалась далеко на всеми. К примеру, аштор популярной отечественной программы AVP. отметивший и конце склябоя овое десятильние. Ептений Касперский, срашния тогда вароятвость мировой эпидемии вигуса Win95.SK с перможностью появления полупации писаний и Москве-веже или кроколилов в канализации Санкт-Пепеобурга.

протипорачивые оцанки специалистов.

Большинство из них силонялись к тому.

что Win95.SK действительно межно счи-

тать спожным и неординарным вирусом.

Затем нас посетила относительно безобидная, но очень уж быстро плодящаяси Melissa (позже она еще: не оза напомния о себе. и «васиации на заданную тему» порой будут куда неприятнее). По сути обычный макровирус, но содержащий код, просматривающий адресную книгу MS Овбоок и автоматически. рассылающий заваженный доку-

мент 50 адресатам из нев с пематкой. «Important message from Usamama», где Usemarno — имя пользователя, извлекаемое из MS Word 97 или 2000 (и это при том. что охончательная версия Office 200 к момонту пирусной атаки еще на вышла). Начав свое путеществие по свету с конферепции alt.sex, вирус W97M.Melissa довинько быство распространился в Икпернеке (вокоре появились его модификации, в том числе Excel-версия X97M. Рара). на почни столь же быстро вместе с -собратьями» соция на нет, кагда производители антивирусных программ обжовила вирусные базы.

Потом Wir95.CIII. жылыманый перионачально (в грошном году) на Тайване с чисто дознавательными целами, по залем вышедший из-под когпроля и изохуно му-Тировавший, неонь проявил себя в видеапрельской (вирус воргит содержимое Flash BiCS и стирает информацию на всех установленных жестких дисках, срабатывая 26-го числа каждого месяца) персии, получившей устращающее название «Чер» нобыль». По данным фирмы «Диалог-Наукв», за последние несколько лет это был самый крупный в России случай созбатывания компьютерного вируса, к тому же приводящий к лотере данных и времениему выводу из строя компьютеров. За 9 часве работы с утра 26 апрела служба технической поддержки «Диалог-Науки» получила около 500 авонков и овыше 100 алектронных висам из более 20 городов нашей страны. Во всех этих случалх сообщалось о Win95.CIH. 1И это несмотов на многожратиме предупреждения специалистов «Диалог-Науки», «Лаборатории Касперского» и других фирм о повышенной вирусной опасности 26 апреля. — В. С.).

9 маа был обнаружен CS.Gala - первый в мире вирус, поражающий файлы популявного прафического CoreIDRAW! В июне «на волю» был выпуицы Malissa-подобный Worm ExploreZip (другое название — Troj_Explore.Zip), распространяющийся по электрояной почте в шиде пложенного файда ZIPPED__FILES.EXE, 8 скорости размноженая этот вирус уступал серей «мало» видеой» поемиросавеннице, во звучительно превосходил ее и разрушительной мощи. В процессе выпожнения Werm.EngloтеZ р просматривал диски с С: до Z: и разрушал все файлы с расширением С. СРР. H, ASM, DOC, PPT, XLS, делая их длину нуdesoù.

В начале июля на небезызвестной чконференции компьютерного андеграукда» Del Con в Лас-Вегасе групла CDC (Cult of Dead Cow) продемонотрировала новую-



<u> НАРРУЭЗ, ЕХБ — так начиналож 1999 г.</u>

версию «троянского коня» Back Orifice. Впороме о существорании этого изделия. представляющего собой средство удаленного администрирования жемпьютерел без подома их пользователей, мы узнави год надад в ходе знаволичного мероприятия. Год не прешев для «разработчи-

Septic, использующий нарлду с трацици» Онными методами заражения дисковых файлов также и механизмы распространения своих коляй через каналы ІАС (Internet Relay Chat) и файлы HTML. (Удивительная вещь — в код этого вируса был встроен блокировщик его распространения. Если в корневом каталоге диска С: вирус встречал файл __VAC.TXT, то он не вызывал процедуры размисжения, а вместр этого возвращал управление программе-носителю, выводя сообщение: «Усы are protected by a devine power. -+DarK.MeSsiAh+- will not touch your $flas_{2} = \theta_{1}(C_{1})$

В конце зимы 1998—1999 гг. полаился Win95.SK, поражающий файлы справочной системы Windows. Этот вирус вывеал

программы '---

II. Henidók i			PE S
ter on the	e type (the following)	en Lik Enemi Lik i Enemi	A D
	elene,		
n. dia Est			
ù			
nyen Pili		-1	
Tiper ' per-ived you al town, tel e.	or compliand I what to a look as the of	II Send you a cap greened supped do	14 1212.
51			
	Вирус Worm.Ец 	:lereZp растростра это в виде влюсею	itense no

ковя из CDC впустую — они старательно работали над пертированием своего члетища» на платформу Windows NT. Новый релио, понятное дело, казвали Back Orilice 2000. А на прозвучавшие из уст представителей Microsoft обвинения в адрес CBC в «стремлении манипулировать чужими даннуми, пакостить другим пюдям«труппа отрезгировала заявлением о намерении спубликовать исходные коды Васк Orifice 2000 в Интернето.

Август ознаменованоя появлением нового «червлика» — VBS.Моперску. Снова. вложенный файл (MCNOPOLY.VSS), на сей раз содержащий скрипт Visual Basic. Если его запустить, во временном каталоге булут созданы файлы MONOPOLY.JPG (картинка, на которой изображено лице Билла Гейтса на фоне геля игры «Моноло» лия»), MONOPOLY.VBE (содержит зашифреванный окрият Visual Besic) и MO-NOPOLY.WSH (используется для запузка VBE-файла). Свои копии VBS.Menopoly рассылает на вое адреса из адресной книги MS Dutlook, а сами адреса вместе с UINфайлами программы ЮО и данными из системного реастра Windows — на шесть почтовых ящиков скорев всего, принаддежавших автору вируса.

Осень началась с нового макровируса Thus, «порезрившегося» в США и Европе. Затем был обларужен полимерфный WinS2.CTX, ∞совместимый» с вще на вышедшей Windows 2000. Потом появилась Cholera, попадающая в компьютер, как правило, в виде электронизио письма с вложенным файлом SETUP.EXE. Инсталлятор этого вируса сканирует все покальные диски на компьютере и ищет подкатапоги с именами WINDOWS, WINSS, WINSS, WIN, WINNT, чтобы поразиль все установленные версии Windows. Найда их, он добавляет команду собстоинного вызова в фойо WIN.INI (в случав Windows \$5/90) или модифицирует соответствующий ключ системного ресстра. После активирации Chalera запускает дле другие оваи подпрограммы. Одна из них обеспечивает распространение «черва» через покальную сеть, другая — через электронную почту. По словам менеджера по антивирусным продуктам фирмы Computer Associates Нарендера

Мангалана (Narender Mangalan), опасность «орилиналь» ной» версии Cholera может быть заключена лишь в перепрузке почтовых овреждов —

вирус очень активен в рассылке самого себя по электронкой почте. Но со временем дозможно появление мутаций, авторы которых Будут уделять значительно больше снимания разрушительным действиям омруса.

Наступил сктябрь...

Посылка из Нижнего

Помните, мы жили в стране, отмечавцей 7 октября годовщину принятия Конституции. Тепарымы живам пдругой стране и отмечаем другие далы. 7 октябра 1999 г. Станислав Братанов из нижегородской компании Software Technologies Laboratory обратился в «Лабораторию Касперского» с письмом, в котором выражалась трепога по поводу саранного поледения компьютерных систем его фирмы. Анализ показал наличие в них принципиально нолого вируса, енедряющегося в область системных дрейверов Windows NT.

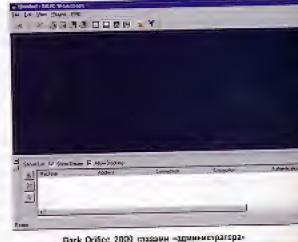
înlîs (такфе название нолучила эта зараза), ярляющийся резидентным файлооым вирусом, работает только подметвертой вороией Windows NT с предустановленным Service Pack 2, 3, 4, 5 или 5 и не позволяет запускать изкоторые программы, портя содержимие файлов. Один из признажов присутствия вируса в компьютере — файл INF.SYS в каталоre WINNT/SYSTEM32/DRI-VERS, плоторый гри запуске. зараженного файла вирус копирует свой код. В результате капия вируса в файле INF.SYS artuризируется при каждем перезапуско Windows NT. При активирации файла



VOS.Menopoly, Личность Билло Гей преживым не дест прода вирусовах

INF.SYS дапускается процедура заряжения памяти Windows, вохорая выделает необходимый вирусу блок памяти и вирекватывает шкугренние (жедокументированные) фуккции этой операционной системы. Вирустый перехватчих обработывает только открытие файжин, затем проверяет их имена и внутрочний формат и выэмвает процедуру заражения. Вирус заражает РЕ (Portable Executable) EXE-файлы, за исключением СМО.ЕХЕ (командиый процессор Windows NT), улеличивая размер файла на длину сврего «чистого кода» (4608 байт). Повторного поражения Infis стараатся избегать, риспознавая уже инфицированные файлыкю дате и времени. На зареженные компьютеры вирус никакого разрушающего ноздействия не оказывает, Однако изнар силибск в процедура заражения файлов некоторые из них могут быль испорчени, в результате чего запуск их становится невозможным.

Реакции экспертов на сообщение из Москвы о вирусе, функционирующем в среде Windows NT, сказалась довольно одвржанней. О том, что появление подобных предвиженых программ возможно, вирусолеги предупреждали давно. (Год. назад в редаждии нашего журнала уже был случай, когда агларат обеспечения базопасности Windows NT подвортался сврыезному испытанию. Тогда пое завершилось базгополучно дах этой опарационной сис-



Back Orišios 2000 глазами - администратора-

темы — механизмы получения доступа к ресурсам нулевого кольца защиты процессоров, прошедшие «успешную эпробацию» в Windows 95/98, не сработани. — С.) Тот факт, что NT-вирус был обнаружен в России, не вызвал каких-то особенных эмоций у зарубажных спациалистов -ен мизичинкет, йырсы элед момво а ртБ» простой в изготовлении тип вирусов, но в бы не назвал его реально угрожающим массовой эпидемией». — заявил Дан Шрэйдер (Dan Schrader) из компании TrendMicro. По его словам, весомым оснопонием для такого упверждения может служить как раз то, что вирус «работает» как системный драйоср. В процикам вирусологи уже имели двио с SYS-вирусами. которые быстро сощим на нет по причине сиржности и написании непосредственно тела вируса при однокременисй необходимости использовать стандартные махапизмы заражения.

Путь к сердцу машины лежит...

В коице июля Международная ассоциация по компьютерной безопасности (ICSA) опубликовала годовой отчет, в котором были подледены итоги опроса 300 фирм (в каждой — не менес 500 ПК и длух локальных сетей). Хотя цифры в этом документо и большой степени огражают попожение дел с ращитой от вирусов в 3ападных странах, думается, они все же будут небезынтаросны и российскому чигателка.

В отчете ICSA собраны данные о почти 264 тыс. спучаев обноружения вирусов на 807 тыс. компьютеров за 26 месяцел с начало 1997 г. по февраль 1999 г. Данкые эти подтверждают, что, несмотря на развитие оредств защиты, год от года вирусная проблема становится все острве, За три подотчетных года количество пайманных вирусле росло в средном на 13 в мосяц на тысячу ПК, В первые два месяца 1996 г. примскодило 10 случает заражения на 1000 ПК в месяц, 1997 г. - 21, в 1998 г. - 32, в 1998-м дошло до 80. Аппроксимируя эти данные на тесь год, получаем ежегодное удроение числа инцидентов

Нельзя сказать, что к вирусной угразе опрошенные фирмы подходили совсем уж беспечно: у 80% респондентов теми или иными средствами были защищены 90% ПК (из них у 55% — все 100% компьютеров). Наиболее популярны McAfee ViruScan фирмы Network Associates (эту программу используют 96,6% опрошен-

нью) и Norton Amivirus от Symantee (33,3%). Под их ращитей — 299,5 тыс. (59,2%) и 127,5 тыс. (25,2%) ПК соотватетвенно. Этим же компаниям и продуктам пверена дащита серперов; они сторожит 6,9 тыс. (51, I%) и 2,8 тыс. (20,9%) машин. Правда, если в полном отсутствии средств защиты на ПК призналась лиць одна кумпания по серверы бросили на произвол судьбы (ж. 28, а это почти 10% спроимн-

Впримем, с защитой эпихтронной почты, прокси-серверов и брандмауэров депо обстант вще хуже. Причем залотой середины здесь практически не существует — в компании или осознати опасность. или ист: абсолютно никаких средска не применяют 37, 51 и 50 процентов опрошенных, защищают абселютко все системы 40 и 44 процента соответственно.

Именно с их биззащитностью свярывают эксперты ICSA разкий рост числа заражений в концо 1998 — прчале 1999 гг., когда в гхийный голос заяви. ли о себе вирусы, которые могут не просто использовать Интернат и электронную почту для распространезия, но и активно участвовать в этом процессе.

В результате 43% опрошенных ислытывали хотя бы один раз «этидемию» (одновременно зархжалось более 25 компьютеров). «Наиболее вероятная выедоносиослых пандемии — 90 жараженных компьютеров и один сервер. Наиболие вероятткое врамя приведения в чувство последнего — 24 часа, хотя в трех случавх работа термозилась на тисялу (!) часов. Наиболее вероятная стоимость операций повесстановнению — 1750 дол., котя в некоторых спучалх убытов достигал 100 тыс.

Употробление вместо «среднего» количества «наиболее пероятнего» связано с тем, что масштабы бедствий зесьма различны, Так, в феорале 1969 года среднее жоличество вируски на тысяну ПК было разно 60, а «наиболее вероятное» — всего лишь 7-

Иоспедование подтварждает ведущую роль средста коммуникаций в деле распространения пирусов (см. табл. 1). С этого года их чаще восго «заносия» на градириатия, как и ожидалось, в виса шайлов, вложенных (attached) а олектрочные послания. Кстати, на втором месте (около четверти всех случаев заражания) по-прежиему значатся дискеты, принхоенные из дома. Вкупе с «полуляр» ностью» (см. ниже) макровирусов из все-



Естений Каспирский ин сетибался, придскатывая два года изовад рост числа вируска, использующих для развивающих Интернет в эконгронико памту

го этого можно сделать выпод для руководителей: на заставляйте сотрудников работаль слишням много. Взяв работу на дом, они с большой вероя (ностью принесут в понедельник не только результаты своето труда....

Макоовирусы действительно залимают достойное место в ряду своих собратьев. В таблице 2 показана «частота. участия» вирусов в последних (по сестоянию на первую половину 1999 г.) эпидемиях, о которых у пострадавших еще сохранилась полная информация (всего 130 случаев). Видно, что около 2/3 случаев на совести макровирусов. Популярные ранее boot- и файловые вирусы виновни дина в 10 и 9% случаей соответственно



В конце оснавня программа АР спистила свою precision retrieve

Что день грядущий...

Ептений Касперский еще два года марад предсказывая полужирность Ингернота и электронной почты как средств распространения вирусов. Сегодня он полагает, что в обозримом будущем не появится ни принципиально навых мехатиемов размножения, ки нозых обширных ареалов обитания вирусов. Поэтому вирусописателям придется удовольствоваться освоением ныне имеющихся возможностей. Например, осваивать особенности Windows NT (как в случае с вирусом Infis).

Во второй половине 80-х гг., когда вирусы только-только начали обращать на себ»: інкимание пользователей ПК и компьютерной прессы, вокруг авторов взадносных программ создавался (конечно, по большей части, искусственно). ореол непризнанных гениев, специалистов высокого класса, дсказывающих отвергшему их обществу свои выдающиеся способности. Однако эйфория эта быстро улетучилась, как только вирусы стали наносить серьезный урон. В этом отношении показательна история легендарного Роберта Морриса (Robert Morris), который, будучи аспирантом университета Cornell, создал саморазмножающийся вирус и «выпустил» его в Интернет. Сам по себе «червь Морриса» не содержал никаких деструктивных функций. Но из-за ошибки в его коде в начале ноября 1988 г. случился компьютерный колпаль, приведший и убыткам, сумма которых, по некоторым оценкам. доходила до 100 млн дол. Когда дело лошла до суда. Фемида с пониманием отнеслась к доводам защити Морриса о том, что «червь» был создан им -в учебнью целах». Меррис был осужден на 3 года условно, оштрафован на 10,5 тыс. дол. и приговоден к 400 часам обществениюполезных работ. Учитывая ввличину потеры, наблюдатели охарактеризорали тогда вешенке суда как довольно мягков.

Со временам стараниями вирусологов о тах, кто, образно говоря, «обеспечивает им работу», стали пономногу забывать. В пресое сообщания о ник истречались все реже, сводясь преимущиственно к сводкам о том, что очередной «писвтель» принял чрезмерную дозу сильнодействующего наркотика, другото изловила полиция и т. п. К концу 50-х гг. авторы зирусов практически полностью утратили свое влияния на умы подрастающего поколения черка официальные источники информации, повествующие о нелегкой судьбе пероонажей компьютерного андеграунда. Их место заняли хамеры, «гороически» взламывающию один оврвер за другим, Час от часу, конечно, по легча, но то, что собствемноручное изготовление пакостей потеряло былую привлекательность, все же

вселяет определанные надежды. (Цик)ры, правда, свидетельствуют об образном. Два с половиной года назад количество записай в вирусной баре AVP перевалило 10 тыс. С той перы, по слокам

0	
Частога участия вирусов	
в последн	ek sund e mnuk .

Класс пирусов	Частота
	появления, %
Макровирусы	<u>6</u> 4
Бутольке	10
Файлопые	9
Немовестной природы	9
Прочка	н
«Смась вирусов»	1

¹ по данным КСSA (нюсь 1999 г.).

представителей «Лаборатории Касперского», оно увеличилось вчетаеро. — В. С.)

Тем не менее пользователи, опрошенные ICSA, полны пессимизма, особенно по части перспектив макровирусов. Например, если в целом ожидают перемен к худшёму 41% опрошенных, то бед от MS Word — 59%. И насборот, если процент оптимистов «вообще» — 23, то улучшение дел с лечением болезней текстового процессора ожидают лишь 19. В самой ассоциации настроены несколько фотимистичнее: в Office 2000 встроена ногикская защита от макровирусов: Windows NT и 2000 также оставляют вирусам меньше лазеек, нежели Windows 95/98. A если пользоваться качественными и свежими антивирусными продуктами, то вполне можно избежать больших непраятностей.

Вирусологи предупреждают: до Нового года нас ждет еще, как минимум, одна серьезная опасность — Win32.Kriz. Это еще одна версип Win95.CIH, срабатываюцая в конце декабря и потому получившал наименование Christmas.

Вирусстюситель	Fep,			
	1996	1997	15000	1999
Дисколы	74	88	G7	39
Электронная почта	9	25	32	96
Загрузка файлов	_			
из Интернота, с BES и т. п.	12	21	14	16
Источник не установлен	15	7	5	Ð

¹ по данным ICSA (мюль 1989 г.)

Однако не стоит впадать в отнавние. По мнению Михаила Забулонова из компании Symaniec, беда многих новых вирусов заключена именно в их эффективности. Можно терпеть относительно без-

обидный WM.Сар, но с вирусом, унинтожнощим ценную информацию (а то и портящим всю систему), церемониться не будут. Уставовка антивирусных систем из почтовых системах резко снизит вероятность заражения. Если же к прещессу «зачистки Интервета» присоединятся провайдеры, по крайнай мере те изо пользуегся продуктами Microsoft, процесс пойдет куда быст-

рае и эффактивнов. Но постание пока относятся к проблеме достаточно разподушно.

Symantac в настоящее воемя вместе с IBM работает кал, проектом «Цифровой. иммунной системы» (Digital Immune System). По словам разработчиков, перед ними стоит цель создать технологию реакции компьютерных систем на вирусы, энэлогичную ээшитным механизмам человеческого организма. В перспективе это означает, что компьютер свмостоятельно должен анализировать поступаксший из пюбого источника код, идентифицировать вирус и отсылать его код в антилирусный центр, где в ускоранном режиме будет разработано противоядис. Symanlec предполагает в будущем году яключить такую технологию в продукт, построенный на базе Norton AntiVirus Corporate Edition. А в недрах «Даборахории Касперского» тем ареманем уже равершаются работы над новым текнопогическим ядром для AVP. Жизны продолжается. А это значит, что продолжается и то самое «соревнование шита и меча», о котором мы писали в самом начале этой статьи.



Жить в обществе и быть свободным от всякого рода измитики нельзя. Особенно накануне выборов. Это относится и к Рунету — российской части Всемирной компьютерной сети. Тем более что канонические свойства Интернета (в частирети, онлайновость и анонимирсть) настолько хорошо проходят для ведения в ней полноценной российской политической жизжи, что жизнь эта в Рунете, если и не быт ключом, то, по крайней мере, скучать не двет.

Особенно «оклайново-анонимный» Интеркет подошел для размещения разнообразнять компромата, что породило устойчивое выражение «Компромат»— сеть компромата, состоящая из так называемых «компросай»

тов». Впрочем, умелый вброс свисационной информации может сделать таковым на премя и вполне респектабельнов iCMU, (Средство

массовой информации, вещающее чевез Интернет. — Д. Г.)

Срок жизни компросвйтов весьма различен: один существуют считанний часы, другие живут долго и счастливо. По мере приближения к декабрьским выборам этого года околополитических скандалов и скандальчиков в Рунете становилось все больше. А способы несехия их в массы на удивление мало отличались от тех, которые имеют хождение в реальном мире.

«Коготь» — с каждым разом все тупее

На первых порах было весьма полулярно создание аненимных «разовых» сайтов, появляющихся на короткое время и бесследно исчезающих после того, как с их содержимым ознакомится достаточное, для поднятий «волны», количество человок.

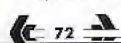
Первое творение такого рода — сайт «Коготь» — просуществовало несколько часов на российском сервере басплатных странии, реорів.weekend.ru, пстом исчезло оттуда и на краткое время возродилось на аналогичном бесплатном эмериканском сервере. Неков представление о першой пасточке, залетевшей в сени Сети, можно получить по адресу www.cityline.ru/vi/ kogot.

Своей сверкрадачей «Коготь» имел чуменьшение заворя между российской элитой и самим народом России. Страна должна знать о своей элите все». Для этого на сайте были размещены список домашних адресов и телефонов известных политиков, чиновников журиалистов, бизнесменов кино- и теледеятелей, ряд
расши фровок
пейджерных сообщений и лент
автоотпетников [в
том числе принадлежащих журнапистам, специализирующимся преальном мире на подобного
рода публикаци-

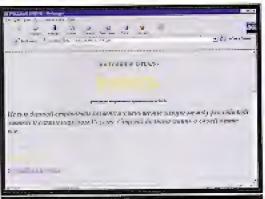
ях), пара телефонных разголоров и интервью неизвестно ному таинственного генерала, обвинявшего по исех емертных грехах незаменимого и таких случаях Бориса Абрамовича Б.

Единственным оригинальным дополнением к сему почтонному набору можно было считать «карактеристики по месту жительства» типа «К. с соседями не общается, характеризуется как высокомерный челопек» и описа-





= 14 mortins 1997



Что это изорябала?» — «Вероятно, катан-с»



ния того же самого места навроде «Дом расположен в комплексе зданий виалогичной постройки. Здание кирпичное, веременной этажности, первые два этажа нежилые, частично заняты офисами коммерческих структур. Квартира расположена и 13-м подъезде на 3-м атаже. В подъезде имеется пост охраны, но на момент осмотра охранымов в подъезде не было...».

Однако желающим исслользоваться этими данными «по назначению» стоило обратить внималию на фразу, карактеризующую грубику проникъевания в жизнь «описуемых» — «пользуется автомащиной (иномаркой), предположи-



TORREST PORT THE

тельно марки «Вольво». На точное опознание «кружочка со стрелочкей» (имеющегося на каждой машине указанной марки) у авторов «Когтя» запала не хватило.

В исходном вида страница просуществовала около 8 часов в ночь с 27 на 28 ноября 1998 г. За это время ее успепи просмотрель менее 200 человек, но резонанс получияся вемапый: сради узнавщик о существовании «Котти» оказались известные деятели Рунета, получившие информацию от знакомых, которым о сайте се-

общили знакомые... Ничего сперкьестественного «патриарх Интернот» спива» на прадлагал, Подобным «невинным шалостям» сейчас предаются многие. Однако дебют Сети в большой российской политике можно было считать удавшимся. Тем более что мансимально возможное «паблисити» в традиционной прессе «Когто» сделав один из «оффлайновых» мастеров художественного слива возмущенный тем, что и его автосинётчик тоже может стать объектом прослушивания.

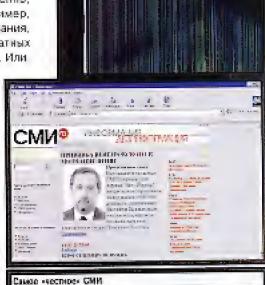
Зерсий на тему «Кому это пыгодно» было предостаточно. Еспественно, вполно противоречивых. Например, «это сделал «Город-Инфо» (компания, которая содержала сервер бесплатных страниц) с рекламными целими». Или

капример, «это сдепали хонкуректы «Города», дабы создаты вму сомнительную славу». «Это провокация специпужб». «Ээр проба пера»... «Это водвиг разведчика, нигде более не нашедшего места для публикации сенсационных материадор», «Это какой-то писатель кругых детективов нывалил вре непригодившееся в очереджем бестселлере». «Это сделано, чтобы Хинштейн, Скуратов, Кургиняя и иже с ними объединились и «продавили» принятие СОРМ-2».

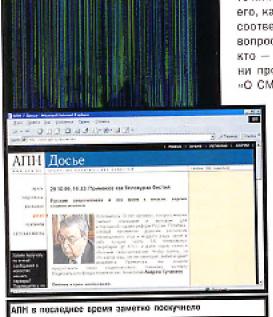
«На эти и другие таким же образом, коть на пять минут, появившиеся в Сети материалы смосут осылаться журналисты как на данные из независимых источников…»

Жизнь показала, что почти все эти (и многие другие) версии оказались отчасти справедливы: есть и ССРМ, и ссылки журналистов... А сервер бесплатных страниц погиб — организация, помогавшей «Городу» его поддерживать, не захотела иметь отношение к столь потенциалько скакдавьному проёкту.

Прочие «Когти» (несившие померя «два» и почему-то сразу «семь»), ранно как и акалогичные святы, не пользовавшиеся этой своеобразно раскрученной «торговой маркой» особого успеха не имели. Во втором «Когте» (поовящениом краснопрцу Анатолию Быкову, мосжвачу Юрию Лужкову и сложным отпошениям между ними) наиболев примечателек был успешко примененный метод «оправдания от противного». На сайте были густо перемещаны популярные намеки на правлу с откровенным Бредом (или кеверпыми, на легко просерявмыми слухами). В дальнейшем эта смесь легко и с жаром опровергалась в дружественных (я окреветаяным граждачам) изданиях.



Располагались эвенимные компросайты на иностранных серверах. Это делало их нодосягаемыми для нашик правоохранительных органов и желающих сатисфакции объектов измышлений: что американскому провайдеру из наших дрязг? Судиться же на предмет размещения клеесты, особенко в Америке, дело полегкое. Один из последних заметных классических анонимно-компроматных сайтов www.baturina2.org был посвящен, как легко догадаться, жене мэра Москвы и сопутствующим темам — от проблем коневодства до владимир-



ского скандала. Он весьма наглядно демонстрировал «кризис жанра», ибосколько-нибудь заметного резонанса ни в Сети, ни «снаружи» не вызывал. Более того, при изучении размещенных на сайте материалов возникало чувство, что делали проект люди подневольные, получающие вознаграждение по факту сдачи и оппачиваемые «покилобайтно»: в одну кучу и без особых разъяснений они свалили материалы и за здравие, и за упокой — все, что смогли найти. А сдав тяжкий труд, они и вовсе забросили свое детище последней «конной истории» на нем не было. (К моменту подписания этого

Жизнь анонимного сайта тяжела, а смерть быстра и не обременена формальностями. «Родители» по определению вступиться за двтище не могут. Для соблюдения чистоты жанра они не могут его даже как следует отрекламировать. Посему провайдер, на сервере которого расположился «источник правды», вправе уничтожить его, как только у общественности или соответствующих органов возникнут вопросы по поводу содержания. И никто — ни клиент с договором в руках, ни прогрессивный российский закон «О СМИ», ни первая поправка к аме-

риканской конституции — не встанут у него на пути.

Для того чтобы на сайт обратили внимание, как вариант, его должен посетить достаточно известный в Сети человек. Да еще жаждущий по каким-то причинам прославить творение неизвестных «правдорезов». Понятное дело, что авторитеты Рукста к первооткрывателей славе очередной политпомойки рваться не будут. Поэтому для широкого распространения сокровенных знаний нужно

было искать иные пути. И они нащлись. Во множестве.

Наш отечественный Сигал

По мере того как анонимные, а потому лишенные возможности вести активную саморекламную кампанию сайты скандального содержания утратили прелесть новизны, на смену им стали приходить «именные». С середины мая 1999 г. действует сайт Агентства политических новостей (www.apn.ru), авторы и редакторы которого подписы-

ваются под своими творениями (другое дело, что при этом могут использоваться посодонимы), а руководитель агентства — реальный (судя по тому, как нехорошо и «конкретно» отзываются о нем некоторые обиженные) человек по имени Лев Сигал.

«Легальный» статус используется АПН на всю катушку: помимо рекламы в баннерных сетях и на сайтах других іСМИ агентство заработало толику известности, стаз спонсором конференции «Директ-маркетинг». Наряду с фирмой Хегох, «Известиями» и «Эхом Москвы». Творцам «Коттей» и «батури» ной» такое и пригрезиться не могло.

АПН представляет собой не разовую акцию по выбросу, а стабильно работающее сетевое СМИ, достаточно регулярно радующее читателей сенсационными новостями. Для примера — нескопько заголовнов (ряд слов заменен их описаниями из этических соображений):

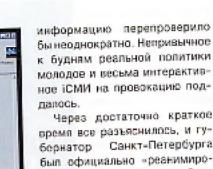
- «Гопубое лобби в (название весьма распространенной конфессии)»;
- «На (указание высокой выборной должности) шапка горит»;
- «(Фамилия популярного политика) может быть объявлен сумасшедшим».

Тоже, собственно говоря, ничего особенного. И про нетрадиционно ориентированных отцов церкви уже читали, и политика упомянутого не вполне адекватным многие считают...

АПН при случае (солидарность — она и в Сети солидарность) может пособить с раскруткой и анонимному сайту, как, например, в истории с «батуриной2». Впрочем, в последнее время агентство поскучнело. А жаль — на фоне новых мастеров жанра даже самые его радикальные «наезды» кажутоя цитатами из Чехова.

110 W T 1 W W 12 1222 -





Черва достаточно краткое оремя все разъяснилось, и губернатор Санкт-Петербурга был официально «реанимирован». Статья в «Газете» была снята — вещь принципиально невозможная в любом обычном СМИ (если только оно не возьмется пустить под нож «ощибечный» тираж и напечатать

новый). В комментариях, конечно, появипись ассоциации с газетами, описанными в «1984». Впрочем, отсылка к знаменитому творанию Орузлла — общев место при обсуждении многих проблем Сети.

Яковлев, кстати, никаких претензий не предъявил. Может, вошел в положение, а скорее, просто так и не узнал о «своей кончине». И слава Богу.

The servingard response cryaneau se toresto calife enne Achiovara, en el ero

3 4 - 2 - 4

Юрий Лужков

Ай-ай-ай, убили мэра...

Поздним печером 5 марта 1999 г. при попытке ареста совершил самоубийство глава Саикт-Петербурга Владимир Яковлев. Причина суицида более чем достойная: начал давать показания арестованный неделей ранее депутат петербургского Законодательного собрания Юрий Шутов. Да такие, что к мору немедленно выехала группа захвата.

Сначала эта информация появилась в гостевой книге сайта polit.ru от имени человека с экротическим именем и без всякого обратного электронного адреса. К подобным сенсациям завсегдатаи одного из популярнейших политических сайтов привыкли, и оно долго лежало невостребованным. Пока аналогичное сообщение не было напечатано в молодой еще «Газете.ру». [Ныне «Газета» тех времен расположена по адресу gazeta.msk.ru, но в ней нет упоминаний о произошедшем. — Д. Г.)

Сенсация была получена «Газетой» по своим, казавшимися надежными, каналам. Любое обычное СМИ такую

«Kavkaz подо мною...»

Отличный способ привлечения внимания к средству массовой информации — роспуск слухов о его закрытим. iCMИ — не исключение. 29 августа широкая общественность узнала от прессцентра Минобороны в Дагестане о существовании сайта чеченских селаратистов. Одновременно было сообщено о том, что стараниями российских специалистов сайт взломан и вместо зловредной сепаратистской пропаганды демонстрирует валикого русского поэта Михаила Юрьевича Лермонтова в полпом десантном облачении и другие отрадные сердцу истинного патриота картины.

Однако немалая часть зашедших полюбоваться на подвиги хакеров вместо великого русского поэта увидела все ту же вражескую пропаганду. После чего возникла следующая версия — был

взломан не сам сайт, а лишь «подправлены» таблицы доменных имен, ставящих в соответствие «буквенное» имя и реальный цифровой адрес. Сделать это гораздо проще, но зеркала вражьего сайта остапись в неприкосновенности, да и «починить» испорченное гораздо легче.

Цикл «сообщение-опровержение» повторился стараниями «обычных» СМИ несколько раз, пока кому-то не пришло в голову, что наиболее вероятный заказчик и творец подобной неразберихи — администрация самого «Кавказа», таким образом существенно поднявшая посещвемость своего сайта. Тем более, именно ей предельно просто произвести все необходимые процедуры.

Кожные проблемы

Юрию Михайловичу Лужкову, человеку, мэру и лидеру движения «Отечество» посвящено немало сайтов. Это и www.luzhkov.ru (личный сайт Юрия Михайловича), и www.luzhkov-otechestvo.ru («корпоративный», то бишь движения). К ним доброжелатели добавляют уже упоминавшийся www.baturina2.org и www.otechestvo.org (neзиционируемый как «неофициальный сайт ОПОО «Отечество») — весьма непочтительный, но и не слишком элой и потому не вполне понятной ориентации. (Был еще и сайт www.luzhkov-prezident.ru, но к концу октября он также перестал откликаться. — Прим. ред.)

21 сентября, в день рождения мэра Москвы, группой не пожелавших широкой известности товарищей был торжественно открыт свйт www.lujkov.ru. Его своеобразная прелесть сотояла в том, что изготовлен он был по так называемой «скин-технологии», т. е. первые страницы официального и неофициального сайтов практически ничем не

интернет ... отяичались. О содержании, естественно, того же сказать было нельзя. (Раньше такие сайты-пародии изготовлялись исключительно для дружествен-

доброй свинье, все впрок. — \mathcal{A} . Γ .) Скин-сайт тут же попал в историю. РИА «Новости» объявило о нем как обофициальном сервере мара Москвы. В «Отечестве» немедля объяснили это тем, что офис претендента на место мара Сергея Кириенко и РИА «Новости» расположены в одном здании. Тем временем усердные поклонники именинника уже разместили в гостевой книге

свои поздравления.

ного подшучивания. Но политике, как

Спустя несколько часов после появления на свет сайт перестал отзываться на свое «буквенное» имя, но осталоя доступен по «цифровому». Естественно, это вызвало в российской Сети бурную реакцию. Первыми подозреваемыми оказапись «руки Москвы» — соратники мэра. Общественность, ранее кисловато отнесшаяся к очередной, вдобалок не слишком качественной и корректной, политподелке, возмутилась

произволом. Знаменитые перья (клавиатуры?) Сети красочно описали гибель свободы в Интернете.

стью и тонким чувством конора

Отечественные вариватурногы всегда славились интеглитентно-

Главный редактор Web-обозрения dz online (www.dz.ru) Дмитрий Завалишин провел собственное расспедование. Поначалу версия о «людях Луж»

кова» вроде бы подтвердилась: при обращении к персоналу «нэйм-серверов» (машин, отвечающих за поддержку доменных адресов), обеспечивавших работу іијкоу.ru, сотрудник одного из них заявил. что к администрации сервера обратились ∘люди Лужкова» с просъбой домен уничтожить. И отказать им не смогли. Тем более: что никакого договора на поддержку сайта не заключалось и администрация провайдера в известность поставлена не была.

И в «Отечестве», и в мэрии, разумеется, от участия в закрытии сайта открестились, разумно указав на то, что подобные ресурсы делать столь легко, что их «прикрывать» себе дороже. Кроме

того, поскольку до Российского института развития общественных сетей. (PocHИИPOC, www.ripn. ru) — органи-

> зации, ведающей доменами в зоне .ru. — в красках описанные «сетеведы» не дошли, то сайт остался доступен по своему цифровому имени.

> Через некоторое время на dz online появилась, однако, и иная версия. Директор компании «Ринет» (провайдер, отвечавший за функционирование luikov.ru) Сергей Рыжков обыяснил «уничтожение» злополучного сайта занесением в регистрационную базу Рос-НИИРОСа ложной информации о том, что за техническую поддержку злополучного

> > CONTRACTOR OF BUILDING

сайта отвечает Национальная служба новостей (НСН). Поэтому когда в НСН обнаружили себя (проле запроса из «Отечества») в числе официальных создателей неведомого им Интернет-ресурса, то поспешили от него откре-



ститься и попросили сайт «стереть». На что формально, как «создатели», имели право. Тем более, как уже говорилось, договора на обслуживание Іцікоу, ги действительно не существовало — один из сотрудников компании взял его на обслуживание «в личном порядке».

К этому времени к борьбе за свободу в Интернете включился Фонд эффективной политики (он. к слову, ведет сервер Кириенко и ряд других нелюбезных по отношению к мэру проектов). Сайт опять заработал, хотя и слагка изменив дизайн (в частности, исчезло слово «официальный» на



THE R. P. LEWIS CO., LANSING.

arriver a min to 1991 ---

главной странице). Самая оригинальная часть проделки канула в небытие, остапась только обрыдшая политика.

Чисто политические сайты в рейтингах популярности Интернет-ресурсов редко поднимаются высоко. Такая же судьба, скорее всего, ждала бы и Lujkov.ru, если бы он уже не попал в историю по разделу «Пострадавшие от власти». Печальные истории о его гибели и радостные о чудесном воскрешении поведали многие іСМИ, в том числе издаваемые ФЭП «Лента.ру» (www.lenta. ru) и «Русский Журнал» (www.russ.ru). Это помогло сайту поначалу взобраться аж на третье место по разделу «Политика» рейтинга List.ru. Потом ажиотаж начал спадать. (Кстати, на момент сдачи номера lujkov.ru снова перестал отзываться. Поискав в Сети, мы обнаружили, что сайт перебрался в домен «.nu». — Прим. ред.)

Плодить в Интернете всякого рода «дезу» стало настолько популярным делом, что ее создателей, похоже, больше беспокоит не то, что ей могут не поверить, а то, что ее могут проигнорировать. Посему один из последних подобных крупных контент-проектов — СМИ.ги — большими буквами оповещает, что на нем есть «Информация & дезинформация». ЮМИ (да и «просто СМИ») со столь откровенной редакционной политикой пока редкость. Может, секрет в том, что ныне заказчики готовы платить за все, имеющее отношание к поливанию всех и вся? Или подрядчики разучились делать что-либо иное?

Дальше-то что?

Если перейти от разбора конкретных случаев к продсказаниям будущих предвыборных страстей, то первый вывод банален. Компросайты всякого рода будут плодиться и далее. Уж очень легко их изготовлять, уж очень лихо можно пообещать внимание

«миллиона российских пользователей Интернета», влияние на пресловутых «лидеров мнений» и все прочее, входящее в типовой набор заклинаний «Интернет-маркетолога».

Вышеприведенные методы изготовления компромата можно всячески комбинировать между собой, однако беда Интернот-провокаций именно в дешевизне и легкости их изготовления. Если Рунет будет ими переполнен, то внимание почтенной публики неизбежно притупится. Переплюнуть «оффлайновых» разоблачателей вряд ли удастся, а достичь сравнимой аудитории в ближайшее время не удастся заведомо.

Например, средняя посещаемость (по данным Rambler) того же сайта АПН — около 1600 заходов в день. Любое обычное СМИ привлекает внимание несравнимо большего числа читателей, т. в. речь идет о совсем другом уровне впияния. А с учетом того, что среди пользователей Интернета преобладают люди образованные, то и головы задурить им куда трудней. Можно, конечно, пытаться «повышать гра» дус» описанием украденных сумм и иных неслыханных злодеяний... Но уж очень быстро наступает привыкание. Геббельсовский принцип «Чем безум» нее ложь, тем легче ей верят» уже не действует.

Автор этой статьи никогда не любил политика Б. Так получилось. Однако после летней кампании, прошедшей на страницах «МК», зародилась уверенность, что если ЕГО так не любят ЭТИ, значит, есть в нем что-то хорошее. Аналогичным образом просмотр антилужковских сайтов приводит, в общем-то, к невеселой мысли о том, что в данном случае лекарство куда гаже болезии.

И, похоже, в своем «колебании против линии партии» я не одинок. Исследования, проведенные Национальным институтом социально-психологических исследований, показали, что за

два петних месяца в два с лишним раза увеличилась популярность не весьма активного в Интернете Кириешко и не «владельца» многочисленных сайтов Лужкова, а... Владимира Вольфыча Жириновского, в Сети себя пока особо не проявившего.

Напоследок замечу, что многих политиков, как левого, так и правого топка, проще всего скомпрометировать, размножив их собственные, подлинно официальные сайты. То, что на них размещено, способно подействовать на свежего человека куда радикальнее любых чемоданов с компроматом. Computerworld Россия, специально для Hard'n'Soft

